R n:54. [illegible]

1.

Memoire sur la Construction Et

des avantages d'un nouvel instrument pour tirer l'urine de la vessie, Lû a la rentré de l'academie Royale de chirurgie de Paris le huit de Juin 1751.

Par Mr. Daran

Me. en chirurgie de Paris chirurgien ordre. du Roy, et membre de lade. academie.

La Retention d'urine est sans contredit une des plus facheuses maladies auxquelles le corps humain soit exposé: Elle n'est le plus souvent qu'un accident de quelques autres maladies qui exigent chacunes separement, des considerations differentes, et un traitement particulier. mais quelles que soient les causes de la retention d'urine, ce facheux accident devient toujours le cas urgent, tous les Maitres de l'art conviennent qu'il faut d'abord procurer une issüe à l'urine en introduisant une sonde dans la vessie.

Cette introduction n'est pas toujours facile; quelquefois même elle est impossible, l'inflammation considerable du col de la vessie et du tissu spongieux de l'urettre, l'inflammation des prostates, le gonflement schirreux de cette glande, forment des obstacles qui rendent l'usage des sondes ordinaires peu sûr: leur solidité ne permet pas qu'on fasse sans inconvenient des tentatives un peu fortes pour surmonter les difficultés qui s'opposent à leur passage. si l'on ne peut entrer dans la vessie avec l'algalie, il ne reste d'autre expedient que de faire une ouverture au perinée ou a l'hipogastre, ce sont les dernieres resources de l'art. Mais le cas ou est le malade est extrême; puis qu'il est dans des accidents tres facheux, et qu'il est menacé de les voir augmenter sensiblement; la mort même sera une suite necessaire de son Etat, si l'on ne procure promptement la liberté du cours des urines retenües.

Toutes les fois que le canal sera libre, c'est a dire, lors que la retention d'urine aura pour cause l'inflammation des parties qui avoisinent le col de la vessie ou la paralysie de son corps, Et qu'il n'y aura dans

ARC 50 n°57

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

l'intérieur du canal de l'urethre aucun obstacles comme concretion, tubercules, carnosités, cicatrices &c dans tous ces cas dis-je il sera aussy avantageux que facile de sonder les malades avec un instrument particulier qui m'a toujours réussi; cet instrument est une algalie qu'on pouroit appeller bougie creuse: elle n'a pas l'inconvenient des sondes d'argent dont on se sert ordinairement, et elle en a tous les avantages. Par son moyen on se fraye un passage jusqu'a la vessie sans risque de blesser le malade, n'y de faire de fausses routes, elle reste dans la vessie comme l'algalie; elle procure l'écoulement de l'urine et permet qu'on fasse dans la vessie les injections convenables. Nous ajouterons que le malade ayant cette nouvelle sonde dans le canal peut non seulement se promener dans sa chambre mais même aller en voiture, je l'ay experimenté plusieurs fois, et cela n'est pas peu avantageux dans bien des circonstances. comme je me sert avec succès depuis plusieurs années de cet instrument et que j'ay été aporté d'en reconnoistre les bons effets dans des cas de la nature de ceux que je citerai cy après, j'ay cru bien meriter du public en decouvrant à l'academie la construction d'un moyen également recommandable par sa simplicité et par l'utilité dont il est dans les cas dont je fait mention.

Voicy la maniere de construire cet instrument ou sonde. On prend une baguette ou verge d'acier **A B** d'un pied de long qui va en diminuant proportionnellement de l'extremité **A**, qui a une ligne de diamètre, jusqu'a l'autre extremité **B**, dont le diamètre n'a que 2/3 de ligne: on fait couler sur cette baguette un petit tuyau ou canon de cuivre de 2. pouces de longueur lequel embrasse exactement la baguette où il s'arrete par son extremité **D**, à un des endroits marqué **III** pour faire la sonde plus ou moins longue sur la baguette, doit être conique comme elle, à l'extremité **C** du canon se trouve une fente de quelques lignes, et un peu au dessus un petit trou. Il y a aussy a 2. ou 3. lignes de l'extremité **C**. du canon a quelques unes d'icelles.

Soudes, 2. petites oreilles d'une forme ronde percé d'un petit trou au milieu de chaque costés d'environ une Ligne de Diametre.

on fait passer par le trou du canon, et sortir par La fente, un fil de laiton que les Epingliers nomment du N.° 3. de maniere qu'on puisse le replier, Le noüer, et L'arrester vis avis du trou on introduit ensuite la baguette dans le canon, jusqu'à ce que le canon s'arreste, et l'on fait faire au fil plusieurs pas de spirale alongé sur le canon à L'extremité du quel on continue de le tourner spiralement sur la d.te Baguette, de maniere que les pas de la spirale soient le plus serrés qu'il est possible, on continue de même jusqu'à ce que la baguette soit entierement couverte de fil jusqu'a son extremité B alors on replie le fil de Laiton du costé de L'extremité A, et on le coupe a quelques Lignes de distance du repli: ensuite on revet ce moule avec une toille gauttrée ou Sparadrap dont voicy Les proportions. Elle doit avoir 10. pouces ½ plus ou moins suivant La longueur du moule, un pouce environ de Large d'un bout et 7 a 8. Lignes à L'autre, et estre taille de façon qu'elle fasse une portion d'un triangle isocelle tronqué au sommet, on fille ensuite La Sonde a L'ordinaire par une mechanique que je ne decris point parce qu'elle est connue de tout Le monde.

Description du Stilet pour introduire dans La Sonde.

Il faut prendre 2 longueur de fil de Laiton N.° 3. de 22. pouces chacun ils les faut plier en deux et les mettre l'un sur L'autre en croix a qui formera 4. longueur de fil de chacun 11. pouces que l'on tordera bien Exactement, ensuite prendre une bandelette de 11. pouce 1. ligne de long; d'environ 1. ligne de large, de la toille preparée, la plier dessus et la rouller comme on a fait sur La Sonde, il faut par le bout G, augmenter un peu de toille d'environ 3. Lignes de Large, La rouler jusqu'a sa fin pour qu'elle fasse comme un point d'apui au gros bout de la sonde et replier la Ligne de surplus de la toille par le petit bout et le bien

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

arrondir afin que dans L'introduction dela sonde creuse qui doit toujours Etre garnie dud. Estilet, rien ne puisse s'engorger dedans pour Empecher L'urine d'y passer.

Il faut que la toille dont on se servira soit imbibé et recouverte d'un onguent dont voicy La composition.

Prenez Cirevierge 8. onces, blanc de baleine 3. onces, onguent rosat 2. onces, ceruse en poudre 2. onces, faites fondres ensemble ces drogues a feu doux en remuant le melange jusqu'a ce quil ait acquis une consistance suffisante qui sera lors qu'en prenant avec une spatule un peu au bout des doigts et ne s'i attachant pas quand il est froid, pour lors on y trempe dela toille fine de hollande un peu usée et quand Le Sparadrap est froid on le coupe par bandes pour L'usage suivant ce que j'en ay dit cy dessus.

Le Sparadrap donne dela solidité a la sonde: il en rend La superficie Egale: et les drogues adoucissantes dont il est composé le rendent propre à Empecher L'irritation qu'un corps Etranger peut causer dans L'urethre.

Il est facile d'appercevoir les raisons dela construction et composition de cette sonde.

Il luy faut dela solidité, sans quoy elle ne pouroit surmonter les obstacles qui peuvent se rencontrer dela part del'affaissement de L'urethre ou de son inflammation: Mais il luy faut en même tems un degré de flexibilité qui luy permettre de se prester aux differentes courbures de ce canal; c'est ce qu'on trouve dans La spirale qui forme le moule de cette sonde, par son moyen aussy le sparadrap n'oblitere point la cavité de cette sonde quoy que la chaleur dela partie L'ait ramolli. il faut même remarquer que comme son diametre se trouve souvent trop gros du costé dela pointe pour passer sans aucunnes difficultés, il faut commencer par luy frayer la voije s'il est necessaire avec des Bougies pleines de differents calibre qu'on

poura faire delatoille preparée cy dessus expliqué; bien Entendu quil ne faut pas S'imaginer quel'on puisse querir les maladies du canal de L'urethre avec cet Espece de bougie, et quil faut pour les guerir en des remedes propre qui ne sont pas ceux là. Cette introduction preliminaire de bougies plénes sera fort utile en ce quelle fera connoître sile canal est parfaitement Libre, comme j'ay deja remarqué quil etoit indispensable quil le fut.

Une autre raison qui demande que la sonde ait toute alafois de la flexibilité et de la solidité, c'est quil faut qu'elle conserve sa formeté malgré La chaleur de la partie où elle doit rester, afin quelle ne perdre point vu de ses principaux avantages qui est de donner passage a lurine.

On est obligé de changer les sondes tous les 10. ou 12. jours, mais on ne perd pas pour cela le moule, on brule le sparadrap, et on recouvre le moule avec une autre bandelette.

Il ne me reste qu'a prouver par des faits L'utilité de ce nouvel instrument parmi ceux que je pourois rapporter, je me contenterai d'en citer trois, ou j'ay Eu pour temoins d'ames Succés des personnes dont L'autorité ne peut etre Suspecte

Le 18. janvier de la presente année je fus mandé par Messieurs Renard medecin Et Guerin mon confrere pour voir M. . . . Logé rüe St. martin a l'hotel de chalons agé d'Environ 75. ans malade d'une retention d'urine, il y avoit 48 heures quil n'avoit pissé qu'un peu par regorgement; cet homme d'un enbon point Excessif avoit une inflammation dans Le tissue cellulaire du Periné et du Pubis. Mr. Guerin avoit tenté de le Sonder avec L'algalie Sans avoir pû entrer dans La vessie

je luy portai une bougie dans L'urethre jusqu'au col de la vessie sans obstacles, mais ayant trouvé le point de difficultés j'en pris une autre plus fine et plus ferme avec La quelle j'entrai

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

dans La vessie sans en faire sortir une goute d'urine, a la faveur dela route qu'avoit frayé cette bougie, j'introduisis ma sonde flexible ou nouvel instrument, et je tirai prés de 3. pintes d'urine, je reiterai cette operation quelques jours, les parties du col dela vessie etant devenües plus souples et relachées Le malade a supporté sans peine les autres operations pendant prés de trois mois de traitement, qui ont été le terme de sa guerison. —

Je fus mandés au mois de mars dernier rüe St. Denis prés La rüe dela feronnerie par Mrs. Poitevin et Guerin pour voir M. . . . marchand agé de 35. ans qui avoit une retention d'urine depuis 24. heures M. Guerin ayant tanté L'introduction dela sonde sans succés à cause de L'etranglement que causoit le gonflement de La prostates, je passai d'abord une bougie pleine qui n'entra dans la vessie qu'aprés l'avoir Laissé à l'hôpital pendant prés de 18. heures, mais Elle ne procura point La sortie de L'urine, — j'introduisis le dit instrument avec lequel j'en tirai une grande abondance. je reiterai plusieurs fois cet operation avec succés; Et Le malade guerit.

L'observation suivante. montrera encore plus la superiorité de cet instrument sur ceux dont on s'est servi jusqu'icy puisque le malade ne pouvoit supporter la sonde ordinaire s'est parfaitement bien trouvé dela mienne.

M. Joubert me fit appeller Le 2. avril dernier rüe St. andré des arts prés La rüe de L'Epron pour voir un Etranger agé de 68. ans qui souffroit Extraordinairement par La presence de L'algalie que M. Joubert avoit Laissé dans La vessie aprés L'avoir vuidé, parceque le malade ne pouvant le supporter, disoit qu'il prefereroit plustost de mourir que de le garder, de sorte

que nous convinmes de luy introduire ma sonde flexible qu'il supporta facilement sans peine jusqu'a sa guerison qui a eté parfaite dans quatorze jours.

Ce Succés ne laisse rien a desirer sur les avantages de la sonde flexible que j'ay l'honneur de presenter a l'academie.

On poura meme etendre plus loing l'utilité de ce que je viens de dire, on se sert quelques fois apres la taille, ou autres operations, de canules d'argent, solides ou flexibles; celles qu'on fera suivant la construction dont nous avons parlés seront plus commodes et plus douces pour les malades, que celle dont ont fait usage ordinairemt.

Mr. Moreau chirurgien en chef de l'hotel Dieu, qui a été aussy le temoin des avantages de ma sonde flexible, vient d'eprouver avec utilité une canule suivant cette construction, dans une incision au perinée faite pour une maladie de vessie qui exigeoit indispensablement cette operation.

il faut observer que dans l'usage quel'on pourra faire de cet instrument pour tirer l'urine de la vessie ou y faire des injections il arrive assez communement quelors qu'on a presque vuidé la vessie, et qu'on remue la sonde, l'air, joint au peu de liquide qui y reste venant à frapper l'extremité de la sonde, fait sentir un, ou plusieurs petits coups bien sensibles, et comme ceux qui ne le scauroient pas, où ne feroient pas assez d'attention, pourroient croire que ce fut un corps etranger, il est necessaire de les avertir que c'est un effet qu'on doit attribuer aux causes cy dessus.